3-059-964-**01**(1)

バッテリーチャージャー

取扱説明書

お買い上げいただきありがとうございます。

⚠警告 電気製品は安全のための注意事項を守らないと、火災や人身事故になることがあります。

この取扱説明書には、事故を防ぐための重要な注意事項と製品の取り扱いかたを示しています。**この取扱説明書をよくお読みのうえ、**製品を安全にお使いください。お読みになったあとは、いつでも見られるところに必ず保管してください。

BC-VM50

本機は"インフォリチウム"バッテリー（Mシリーズ）対応です。"インフォリチウム"バッテリー（Mシリーズ）にはInfoLITHIUM Mマークが付いています。

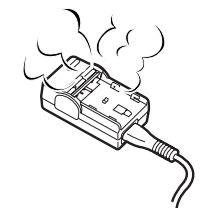
InfoLITHIUM（インフォリチウム）はソニー株式会社の商標です。

- ニカドタイプ、ニッケル水素タイプのバッテリーの充電には使えません。
- リチウムイオンタイプの"インフォリチウム"バッテリー（Sシリーズ）（Lシリーズ）の充電には使えません。

⚠警告 安全のために

ソニー製品は安全に充分配慮して設計されています。しかし、電気製品はすべて、まちがった使いかたをすると、火災や感電などにより人身事故になることがあり危険です。事故を防ぐために次のことを必ずお守りください。

●安全のための注意事項を守る

●定期的に点検する

1年に1度は、電源コードのプラグ部に異常がないか、故障したまま使用していないか、また、プラグ部とコンセントの間にほこりがたまっていないか、などを点検してください。

●故障したら使わない

動作がおかしくなったり、バッテリーチャージャーなどが破損しているのに気づいたら、すぐにお買い上げ店またはソニーサービス窓口に修理をご依頼ください。

●万一、異常が起きたら

変な音・においがしたら、煙が出たら

❶電源コードをコンセントから抜く

❷お買い上げ店またはソニーサービス窓口に修理を依頼する

警告表示の意味

取扱説明書および製品では、次のような表示をしています。表示の内容をよく理解してから本文をお読みください。

⚠警告　この表示の注意事項を守らないと、火災・感電などにより死亡や大けがなど人身事故の原因となります。

⚠注意　この表示の注意事項を守らないと、感電やその他の事故によりけがをしたり周辺の家財に損害を与えたりすることがあります。

注意を促す記号	行為を禁止する記号	行為を指示する記号
火災　感電　指挟み	禁止　分解禁止　接触禁止	プラグをコンセントから抜く

下記の注意事項を守らないと、火災・感電により死亡や大けがの原因となります。

分解や改造をしない

火災や感電の原因となります。
内部の点検や修理はお買い上げ店またはソニーサービス窓口にご依頼ください。

内部に水や異物を入れない

水や異物が入ると火災や感電の原因となります。万一、水や異物が入ったときは、電源コードをコンセントから抜いて、お買い上げ店またはソニーサービス窓口にご相談ください。

電源コードを傷つけない

電源コードを傷つけると、火災や感電の原因となることがあります。
- 電源コードを加工したり、傷つけたりしない。
- 重いものをのせたり引っ張ったりしない。
- 熱器具に近づけない。加熱しない。
- 電源コードを抜くときは、必ず電源プラグを持って抜く。

万一、コードが傷んだら、お買い上げ店またはソニーサービス窓口に交換をご依頼ください。

下記の注意事項を守らないと、けがをしたり周辺の家財に損害を与えたりすることがあります。

湿気やほこり、油煙、湯気の多い場所では使わない

上記のような場所で使うと、火災や感電の原因となることがあります。

ぬれた手でバッテリーチャージャーをさわらない

感電の原因となることがあります。

長期間使用しないときは、電源コードをはずす

長期間使用しないときは電源コードをコンセントから抜き、バッテリーをはずして保存してください。火災の原因となることがあります。

安定した場所に置く

ぐらついた台の上や傾いたところなどに置くと、製品が落ちてけがの原因となることがあります。

コード類は正しく配置する

電源コードは足に引っかけたりして引っぱると製品の落下や転倒などによりけがの原因となることがあるため、充分注意して接続・配置してください。

通電中のバッテリーチャージャー、充電中のバッテリーに長時間ふれない

温度が相当上がることがあります。長時間皮膚がふれたままになっていると、低温やけどの原因となることがあります。

バッテリーチャージャーを布団などでおおった状態で使わない

熱がこもってケースが変形したり、火災の原因となることがあります。

使用上のご注意

置いてはいけない場所

使用中、保管中にかかわらず、次のような場所に置かないでください。故障の原因になります。
- 異常に高温になる場所
  炎天下や夏場の窓を閉め切った自動車内は特に高温になり、放置すると変形したり、故障したりすることがあります。
- 直射日光の当たる場所、熱器具の近く
  変形したり、故障したりすることがあります。
- 激しい振動のある場所
- 強力な磁気のある場所
- 砂地、砂浜などの砂ぼこりの多い場所
  海辺や砂地、あるいは砂ぼこりが起こる場所などでは、砂がかからないようにしてください。故障の原因になるばかりか、修理できなくなることもあります。

使用について

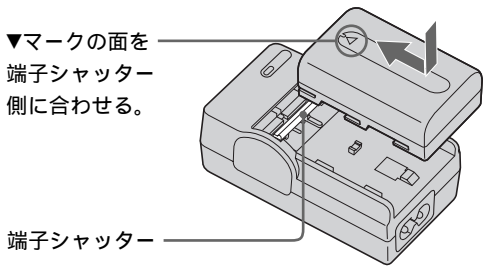
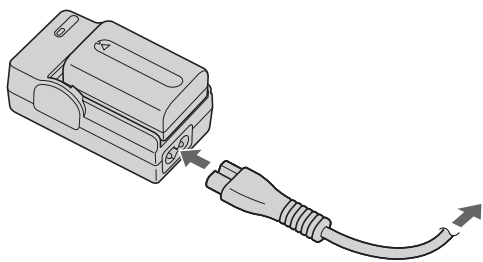
- バッテリーチャージャーはお手近なコンセントを使用してください。本機を使用中、不具合が生じたときは、すぐに電源プラグをコンセントから抜き、電源を遮断してください。
- 充電するときは、バッテリーをバッテリーチャージャーにしっかり取り付けてください。
- バッテリーを斜めに取り付けると端子部分を損傷することがあります。
- バッテリー保護のため、充電が完了しましたら、24時間以内にバッテリーチャージャーからバッテリーを取りはずしてください。
- 周りの温度が10℃〜30℃での充電をおすすめします。
  また、周囲の温度が低くなるほど充電しにくくなります。
- 強い衝撃を与えたり、落としたりしないでください。
- TVやAMラジオやチューナーの近くで使わないでください。
  TVやラジオ、チューナーに雑音が入ることがあります。
- 使用後は必ず電源コードをコンセントから抜いておいてください。
  コンセントから抜くときはプラグを持って抜いてください。
- 本機の接点部に他の金属類が触れないようにしてください。ショートすることがあります。
- バッテリーチャージャーを海外旅行者用の「電子式変圧器」などに接続しないでください。
  発熱や故障の原因となります。

お手入れについて

- 汚れがついたときは、柔らかい布やティッシュペーパーなどで、きれいに拭き取りましょう。
- 汚れがひどいときは、水でうすめた中性洗剤に柔らかい布をひたし、固くしぼってから汚れを拭き取り、乾いた布で仕上げてください。
- アルコール、シンナー、ベンジンなどは使わないでください。変質したり、塗装がはげたりすることがあります。
- 化学ぞうきんをご使用の際は、その注意書きに従ってください。
- 殺虫剤のような揮発性のものをかけたり、ゴムやビニール製品に長時間接触させると、変質したり、塗装がはげたりすることがあります。

バッテリーを充電する

バッテリーを取り付けて充電します。

1 バッテリーをはめ込んでから矢印の方向へずらす。
端子シャッターが完全に開くまで押し込みます。

2 電源コードを本体にさし、コンセントにつなぐ。

充電が始まると、CHARGEランプ（オレンジ色）が点灯します。充電されるとCHARGEランプが消えます（**実用充電**）。続けて約1時間充電するとさらに長く使えます（**満充電**）。

バッテリーを取りはずすとき
取り付けたときの操作と反対の方向にずらす。

充電時間について

バッテリー	満充電時間（実用充電時間）*
NP-FM50	約180分（約120分）
NP-FM70	約290分（約230分）
NP-FM90	約400分（約340分）
NP-FM91	約450分（約390分）

* 使い切ったバッテリーの充電時間。

周囲の温度やバッテリーの状態によっては、上記の充電時間と異なる場合があります。

急いで使いたいとき
バッテリーは、充電が完了する前でも必要なときに取りはずして使えます。ただし、充電時間によってお使いになれる時間が異なります。

ご注意
- CHARGEランプが点灯しないときはバッテリーがしっかり取り付けられているか確認してください。しっかり取り付けられないと、充電されないことがあります。
- すでに充電を完了しているバッテリーを取り付けたとき、CHARGEランプが1度点灯してから消えます。
- 長い間放置したバッテリーを充電する場合は、充電時間が伸びることがあります。
- 充電端子には衝撃を与えないでください。バッテリーを取り付けるときなどは、ぶつけないよう特にご注意ください。
- 次のような場合にはバッテリーまたはバッテリーチャージャーの故障の可能性があります。
お買い上げ店またはソニーサービス窓口にご相談ください。
  – CHARGEランプが点灯しなかった場合
  – 充電開始から10時間以上経過しても、CHARGEランプが消灯しなかった場合
  – 充電を完了しているバッテリーでお手持ちのカメラなどが動作しない場合

この純正マークは、ソニー（株）のビデオ機器関連商品が純正製品であることを表すマークです。ソニー（株）のビデオ機器をお求めの際は、純正マークもしくはソニーロゴタイプが表示されているビデオ機器関連商品をご購入されることをおすすめします。

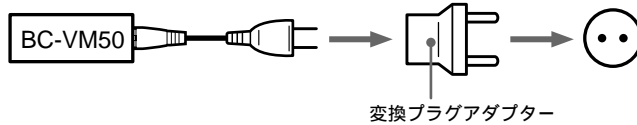
海外へお持ちになる方へ

AC100-240V、50/60Hzの範囲でお使いいただけますので、世界中のほとんどのホテルおよび家庭用電源で使用できます。ただし、電源コンセントの形状は各国、各地さまざまですので、お出かけ前には旅行代理店などでお確かめください。

変換プラグアダプターがなくても使える主な国

- ・日本　・プエルトリコ
- ・アメリカ　・ベネズエラ
- ・カナダ　・ホンジュラス
- ・ジャマイカ　・メキシコ
- ・パナマ　・リベリア　など

バッテリーチャージャーBC-VM50を海外旅行者用として市販されている「電子式変圧器」などに接続しますと、故障することがありますので、ご使用にならないでください。

そのほかの国については、旅行代理店などでお確かめください。

主な仕様

電源	AC100－240V、50/60Hz
定格入力容量	14VA（充電 100V時） 21VA（充電 240V時）
定格出力	DC8.4V、0.6A
動作温度	0℃～＋40℃
保存温度	–20℃～＋60℃
外形寸法	約47×38×86mm（幅／高さ／奥行き）
質量	約90ｇ

同梱品

電源コード	（1本）
取扱説明書	（1部）
保証書	（1部）

ソニーご相談窓口のご案内（1部）

本機の仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますが、ご了承ください。

保証書とアフターサービス

保証書

- この製品には保証書が添付されていますので、お買い上げの際、お受け取りください。
- 所定事項の記入および記載内容をお確かめのうえ、大切に保存してください。
- 保証期間は、お買い上げ日より1年間です。

アフターサービス

調子が悪いときはまずチェックを
この取扱説明書をもう一度ご覧になってお調べください。

それでも具合の悪いときはサービスへ
お買い上げ店、または添付の「ソニーご相談窓口のご案内」にある、お近くのソニーサービス窓口にご相談ください。

保証期間中の修理は
保証書の記載内容に基づいて修理させていただきます。詳しくは保証書をご覧ください。

保証期間経過後の修理は
修理によって機能が維持できる場合は、ご要望により有料修理させていただきます。

ソニー株式会社　〒141-0001　東京都品川区北品川6-7-35
お問い合わせはお客様ご相談センターへ
●東京(03)5448-3311　●名古屋(052)232-2611　●大阪(06)6539-5111